

# 当院健康管理センターにおける腹部超音波検査の実施結果

日本赤十字社和歌山医療センター 検査部

石倉 美月, 湯川 有加, 勝山 浩樹, 池田 紀男, 岡本 大輔, 湯月 洋介

---

索引用語：腹部超音波検査, 健診, 有所見率, 悪性所見率

---

## 要　旨

超音波検査は非侵襲的でリアルタイムに得られる情報が多いため、スクリーニング検査として広く活用されている。今回我々は、2016年の1年間に当院健康管理センターを受診した12,000余名のうち約半数に施行した腹部超音波検査の所見を集計し、内容を検討したので報告する。全体の有所見率は74.9%であり、最も高率であった所見は脂肪肝33.2%，次いで腎囊胞25.5%，肝囊胞24.7%，胆囊ポリープ21.7%であった。そのうち腫瘍と所見を付けた症例について追跡調査を行った結果、健診で新たに指摘され悪性と診断された症例は3例（被検者の0.048%）であった。今後は超高齢化社会の到来により生活習慣病や悪性腫瘍の増加が見込まれる。超音波検査の受診を奨励するとともに、検査側は健診受診者に貴重な情報をもたらし得る超音波検査を実施していきたい。

## はじめに

近年、超音波検査機器の性能の進歩により診断精度が飛躍的に向上している。当院健康管理センターでは、臨床検査技師が健診腹部超音波検査を施行し、医師が所見の確認を行っている。今回我々は、2016年の1年間に施行した健診腹部超音波検査の所見について集計し内容を検討したので報告する。

## 対　象

2016年1月4日より2016年12月28日までの1年間に当院健康管理センターを受診した12,938人のうち、腹部超音波検査を施行した

21歳から90歳の6,201名（男性3,229名、女性2,972名）を対象とした。

## 方　法

装置はTOSHIBA MEDICAL社Xario SSA-660A, Aplio400 TUS-A400, Nemio SSA-550 Aの3機で、探触子はConvex型を使用した。検査前日の20時以降は絶食を指示し、翌日午前中に検査を行った。検査は3名の臨床検査技師が一日平均26人に実施し、一人あたりの検査所要時間は平均約7分であった。対象臓器は上腹部諸臓器と腹部大動脈とし、下腹部領域（膀胱、子宮、卵巣、前立腺など）については観察対象外であるが所見を認めた場合にはそれを付記した。また所見は消化器がん検診学会の腹部超音波健診判定マニュアルに基づいて記載した。

（平成29年11月7日受付）（平成29年11月30日受理）  
連絡先：（〒640-8558）

和歌山市小松原通四丁目20番地  
日本赤十字社和歌山医療センター  
検査部

石倉 美月

## 結 果

当院の健診腹部超音波検査は、主に40代から60代に多く実施している(図1)。

全体の有所見率は、男性2,633名(81.5%)、女性2,012名(67.7%)、全体4,645名(74.9%)であり、男性の方が女性と比較して有意に高率であった( $\chi^2$ 検定、 $p=0.01$ )。

臓器別有所見率は肝臓3,399名(54.8%)、腎臓1,828名(29.5%)、胆道1,822名(29.4%)、脾臓115名(1.9%)、膵臓77名(1.2%)、腹部大動脈9名(0.1%)、下腹部領域30名(0.5%)であった(図3)。

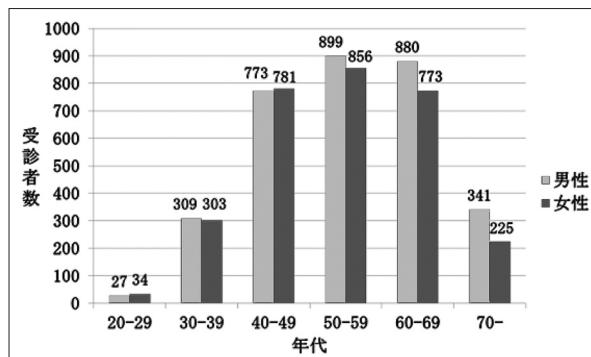
年代・臓器別有所見率では、20代の有所見率は肝臓18.0%、胆道9.8%と高率であり、加齢に伴って上昇するが、50代からはほぼ横ばいとなる傾向であった。それに対して20代の腎臓の有所見率は3.3%と低率であるが、加齢と共に上昇し続ける傾向であった(図4)。

肝臓の有所見率は、男性1,950名(60.4%)、女性1,449名(48.8%)、全体3,399名(54.8%)であった。肝臓において最も多かった所見は脂肪肝であり、次に肝囊胞、肝血管腫、肝腫瘍が続く結果となった。脂肪肝の有所見率は、男性41.9%，女性23.7%，肝囊胞は男性23.4%，女性26.1%，肝血管腫は男性5.4%，女性6.2%，肝腫瘍は男女とも1.8%であった(表1)。

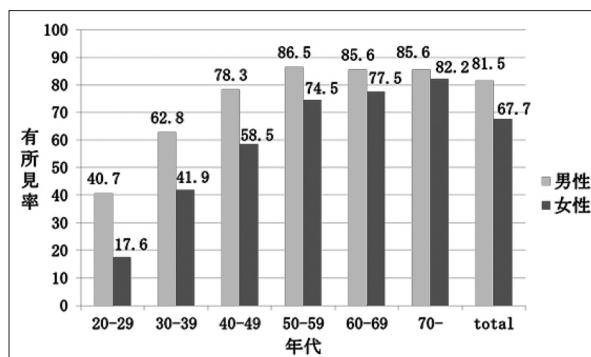
腎臓の有所見率は、男性1,184名(36.7%)、女性644名(21.7%)、全体1,828名(29.5%)であった。腎臓において最も多かった所見は腎囊胞であり、次に石灰化、腎結石、血管筋脂肪腫が続く結果となった。腎囊胞の有所見率は、男性32.0%，女性18.4%，石灰化は男性5.1%，女性2.5%，腎結石は男性2.3%，女性0.9%，血管筋脂肪腫は男性0.5%，女性0.9%であった(表2)。

胆道の有所見率は、男性1,106名(34.3%)、女性716名(24.1%)、全体1,822名(29.4%)であった。胆道において最も多かった所見は胆囊ポリープであり、次に胆石、胆囊腺筋腫症が

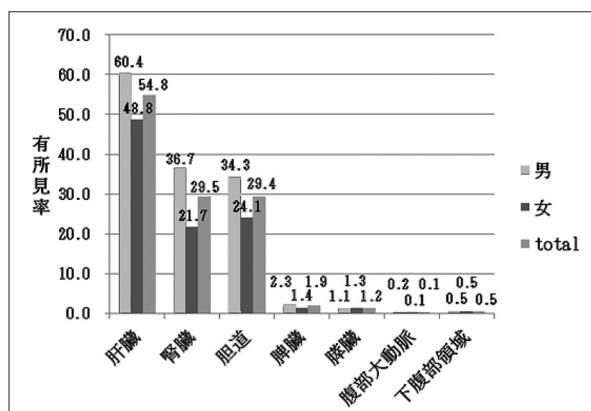
【図1】年代別受診者数



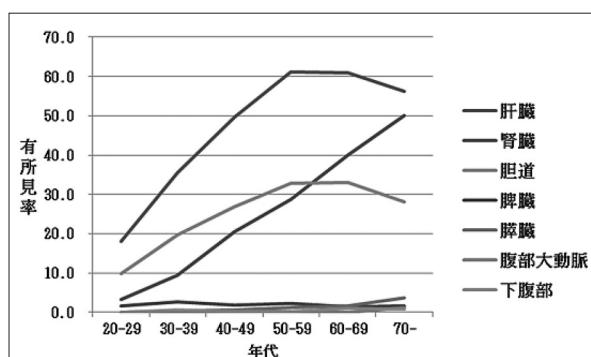
【図2】年代別有所見率



【図3】臓器別有所見率



【図4】年代・臓器別有所見率



続く結果となった。胆囊ポリープの有所見率は、男性 25.5%，女性 17.5%，胆石は男性 10.5%，女性 6.3%，胆囊腺筋腫症は男性 1.9%，女性 1.6%であった（表 3）。

脾臓の有所見率は、男性 73 名（2.3%），女性 42 名（1.4%），全体 115 名（1.9%）であった。脾臓において最も多かった所見は脾腫であり、次に石灰化、脾囊胞が続く結果となった。脾腫の有所見率は、男性 1.5%，女性 0.8%，石灰化は男性 0.4%，女性 0.1%，脾囊胞は男性 0.2%，女性 0.3%であった（表 4）。

脾臓の有所見率は、男性 37 名（1.1%），女性 40 名（1.3%），全体 77 名（1.2%）であった。脾臓において最も多かった所見は脾囊胞であり、次に脾腫瘤、脾管拡張が続く結果となった。脾囊胞の有所見率は、男性 0.7%，女性 1.0%，脾腫瘤は男性 0.1%，女性 0.3%，脾管拡張は男性 0.2%，女性 0.0%であった（表 5）。

下腹部領域の有所見率は、男性 16 名（0.5%），女性 14 名（0.5%），全体 30 名（0.5%）であった。各臓器のその他と下腹部領域の所見の一覧を表 6 に示す。

## 追跡調査

全所見のうち腫瘍と所見をつけた 170 例に対して追跡調査を行った。腫瘍と所見をつけた件数は、肝臓 111 例、胆道 6 例、腎臓 12 例、脾臓 6 例、脾臓 13 例、その他 22 例であった。肝臓の腫瘍は精密検査の結果、肝血管腫 6 例、肝囊胞 3 例、低脂肪域 3 例、肝細胞癌 1 例、脂肪沈着 1 例、石灰化 1 例、副腎皮質腺腫 1 例、ヘモジデロー

疾患(%)	性別	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-	total
脂肪肝	男	18.5	33.7	45.4	47.9	41.1	29.3	41.9 ( 1353 ) 33.2
	女	5.9	12.5	20.4	27.5	28.3	22.7	23.7 ( 704 )
肝囊胞	男	-	7.8	16.9	25.4	29.8	32.0	23.4 ( 754 ) 24.7
	女	-	9.2	19.1	29.8	35.7	30.7	26.1 ( 777 )
肝血管腫	男	-	3.6	5.2	5.9	5.1	7.0	5.4 ( 173 ) 5.7
	女	-	4.3	6.7	6.8	6.0	6.2	6.2 ( 183 )
石灰化	男	-	-	0.5	1.1	3.1	3.5	1.6 ( 53 ) 1.3
	女	-	0.3	0.3	1.1	2.1	0.9	1.0 ( 30 )
肝障害	男	-	0.3	0.3	0.1	0.7	-	0.3 ( 10 ) 0.4
	女	-	-	-	0.4	0.1	0.4	0.2 ( 5 )
肝腫瘍	男	7.4	2.3	1.7	1.1	2.5	0.9	1.8 ( 57 ) 1.8
	女	5.9	3.3	2.0	2.1	1.0	-	1.8 ( 54 )
その他	男	-	-	0.3	0.1	0.2	-	0.2 ( 5 ) 0.1
	女	-	-	0.1	0.1	0.1	-	0.1 ( 3 )

【表 1】肝臓における有所見率

疾患(%)	性別	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-	total
腎囊胞	男	3.7	11.0	17.2	32.0	44.5	54.3	32.0 ( 1033 ) 25.5
	女	2.9	5.0	13.4	15.9	27.0	36.4	18.4 ( 548 )
腎血管筋脂肪腫	男	-	-	0.4	0.6	0.2	2.1	0.5 ( 17 ) 0.7
	女	2.9	0.3	0.9	0.9	1.2	0.4	0.9 ( 27 )
腎結石	男	-	0.6	1.4	3.4	2.8	1.8	2.3 ( 75 ) 1.6
	女	-	0.3	1.0	0.7	1.3	0.4	0.9 ( 26 )
石灰化	男	-	1.9	3.8	5.5	6.4	7.3	5.1 ( 165 ) 3.9
	女	-	1.0	1.3	3.7	2.8	3.6	2.5 ( 75 )
腫瘍	男	-	-	0.1	0.3	-	-	0.1 ( 4 ) 0.2
	女	-	-	0.1	0.5	0.4	-	0.3 ( 8 )
その他	男	-	0.3	0.6	0.6	1.4	2.1	0.9 ( 30 ) 0.9
	女	-	0.3	0.8	0.9	1.0	0.9	0.8 ( 25 )

【表 2】腎臓における有所見率

疾患(%)	性別	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-	total
胆囊ポリープ	男	18.5	21.7	28.1	28.3	24.3	19.9	25.5 ( 825 ) 21.7
	女	2.9	13.2	16.4	19.7	18.5	16.9	17.5 ( 519 )
胆石	男	-	2.9	6.5	12.3	14.8	11.1	10.5 ( 338 ) 8.5
	女	-	1.3	3.5	7.9	9.7	5.8	6.3 ( 187 )
胆囊腺筋腫症	男	-	-	1.7	2.3	2.3	2.3	1.9 ( 62 ) 1.8
	女	-	1.0	1.0	1.9	1.9	2.2	1.6 ( 47 )
壁肥厚	男	-	0.3	0.1	0.2	0.2	-	0.2 ( 6 ) 0.2
	女	-	-	0.1	0.2	0.3	-	0.2 ( 5 )
総胆管拡張	男	-	-	-	0.1	0.6	0.1	0.1 ( 3 ) 0.3
	女	-	-	-	0.1	1.3	2.2	0.5 ( 16 )
胆管結石	男	-	-	-	0.1	-	-	0.0 ( 1 ) 0.0
	女	-	-	-	0.1	-	-	0.0 ( 1 )
腫瘍	男	-	-	-	0.2	0.9	0.2	0.5 ( 5 ) 0.1
	女	-	-	-	-	0.4	-	( 1 )
その他	男	-	-	0.3	0.2	0.5	0.3	0.3 ( 9 ) 0.3
	女	-	0.3	-	0.4	0.4	0.9	0.3 ( 9 )

【表 3】胆道における有所見率

疾患(%)	性別	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-	total
脾囊胞	男	-	0.3	0.1	0.3	0.1	-	0.2 ( 6 ) 0.2
	女	-	0.7	0.1	0.7	-	-	0.3 ( 9 )
脾腫	男	-	1.6	1.8	1.6	1.3	0.9	1.5 ( 47 ) 1.1
	女	-	1.7	0.9	0.9	0.4	-	0.8 ( 23 )
石灰化	男	-	-	-	0.7	0.6	0.9	0.4 ( 14 ) 0.3
	女	-	-	-	0.2	0.1	0.4	0.1 ( 4 )
腫瘍	男	-	-	-	0.2	0.2	-	0.1 ( 4 ) 0.1
	女	-	-	0.3	-	-	-	0.1 ( 2 )
その他	男	-	-	0.1	-	-	0.3	0.1 ( 2 ) 0.1
	女	-	0.3	-	0.1	0.4	0.9	0.3 ( 4 )

【表 4】脾臓における有所見率

疾患(%)	性別	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-	total
脾囊胞	男	-	0.3	0.3	0.2	1.1	2.3	0.7 ( 23 ) 0.9
	女	-	-	0.6	1.1	0.9	4.0	1.0 ( 30 )
腫瘍	男	-	-	0.1	-	0.2	0.3	0.1 ( 4 ) 0.2
	女	-	-	0.1	0.5	0.5	-	0.3 ( 9 )
脾管拡張	男	-	0.3	-	0.3	0.3	0.3	0.2 ( 8 ) 0.1
	女	-	-	-	0.1	-	0.0	( 1 )
その他	男	-	0.3	-	0.1	-	0.1	0.1 ( 2 ) 0.0
	女	-	-	-	-	-	-	( 0 )

【表 5】脾臓における有所見率

臓器	疾患	件数
肝臓	APシャント	1
	PVシャント	1
	肝腫大	5
	肝硬変	1
胆道	肝内胆管拡張	1
	胆砂	5
	胆泥	11
	胆道気腫	1
腎臓	異所性腎	3
	水腎症	16
	腎萎縮	9
	腎孟拡張	2
	腎腫大	9
	腎低形成	4
	腎不全	1
	重複腎孟	5
	尿管拡張	3
	尿管結石	1
	馬蹄腎	1
	副腎石灰化	1
脾臓	血管腫	4
	脾梗塞	1
	脾静脈拡張	1
膵臓	膵石灰化	1
	腹側膵	1
血管	大動脈解離	1
	腹部大動脈石灰化	5
	腹部大動脈瘤	3
その他	前立腺腫大	6
	腸管拡張	1
	卵巣腫大	1
下腹部	前立腺腫瘤	3
	皮下腫瘤	3
	腹腔内腫瘍	3
	婦人科系腫瘍	2
	副腎腫瘍	9
	膀胱腫瘍	2

【表6】各臓器のその他と下腹部領域の所見一覧

シス沈着1例と診断され、その他、経過観察中の肝未分化肉腫1例、転移性肝癌1例、他院受診6例、異常なし6例、未精査18例であった。腎臓の腫瘍は精密検査の結果、血管筋脂肪腫3例、腎囊胞2例と診断され、他院受診1例、異常なし5例、未精査1例であった。胆道の腫瘍は精密検査の結果、胆囊腺筋腫症4例、胆囊ポリープ1例と診断され、未精査1例であった。脾臓の腫瘍は精密検査の結果、血管腫2例、過誤腫2例と診断され、未精査2例であった。膵臓の腫瘍は精密検査の結果、脂肪沈着3例、膵囊胞3例と診断され、その他、経過観察中の膵内分泌腫瘍1例、他院受診2例、異常なし2例、未精査1例であった。また、健診で膵尾部に高エコー腫瘍を認め、精密検査のため当院消化器内科を受診したところ、健診で指摘された腫瘍とは異なる低エコー腫瘍を膵尾部に認め、穿刺吸引細胞診によって膵尾部癌と診断された症例が1例あった。下腹部領域の腫瘍は、副腎腫瘍9例、前立腺腫瘍3例、皮下腫瘍3例、腹腔内腫瘍3例、婦人科系腫瘍2例、膀胱腫瘍2例であり、精密検査の結果悪性と診断された症例は前立腺癌1例、卵巣囊腫1例であった(表7)。

健診腹部超音波検査によって新たに腫瘍を指摘され、精密検査後に悪性と診断された症例は計3例であり、以下に概略を示す。

肝臓	肝血管腫	68	111	膵臓	膵囊胞	3	13
	肝囊胞	3			膵内分泌腫瘍(経過観察中)	1	
	低脂肪域	3			膵尾部癌	1	
	肝細胞癌	1			他院受診	2	
	肝未分化肉腫(経過観察中)	1			異常なし	2	
	脂肪沈着	1			未精査	1	
	石灰化	1		副腎	副腎腺腫(経過観察中)	4	9
	転移性肝癌(経過観察中)	1			副腎腺腫	1	
	副腎皮質腺腫	1			副腎器質化血腫	1	
	ヘモジデローシス沈着	1			骨髄脂肪腫	1	
	他院受診	6			異常なし	1	
	異常なし	6			未精査	1	
腎臓	未精査	18	12	前立腺	前立腺癌	1	3
	血管筋脂肪腫	3			異常なし	2	
	腎囊胞	2			脂肪腫	1	
	他院受診	1		皮下腫瘍	多発GIST(経過観察中)	1	3
	異常なし	5			未精査	1	
胆道	未精査	1	6	腹腔内腫瘍	腹腔内リンパ節	1	3
	胆囊腺筋腫症	4			リンパ管腫	1	
	胆囊ポリープ	1			異常なし	1	
脾臓	未精査	1	6	婦人科系	子宮筋腫	1	2
	血管腫	2			卵巣囊腫	1	
	過誤腫	2		膀胱	肉柱	1	2
膵臓	未精査	2			尿管瘤	1	
	脂肪沈着	3		total			170

【表7】腫瘍の精密検査後の診断結果一覧

### 症例 1 肝細胞癌

60代男性、健診初回受診者であり、肝S6区域に長径1.6cmの低エコー腫瘍を指摘した。精密検査のため当院消化器内科を受診し、造影CTにて早期相で淡く染まり、後期相で洗い出しを呈する長径2cmの腫瘍が指摘された。しかしPET-CTでは集積を認めず、腫瘍マーカーの上昇も認めなかった。造影CT及びエコー画像から肝細胞癌が疑われ、エコーガイド下肝生検を実施し、肝細胞癌と診断された。

### 症例 2 前立腺癌

70代男性、毎年健診を受診しており、5回目の受診で膀胱を圧排して突出する高輝度な前立腺実質を指摘した。PSA高値(=8.31ng/ml 基準値4.00ng/ml以下)であり精密検査のため泌尿器科を受診し、前立腺生検で前立腺癌と診断された。また肺幹単純CTで恥骨に骨転移を認めた。

### 症例 3 卵巣囊腫

30代女性、健診初回受診者であり、長径10cmの卵巣腫瘍を指摘した。精密検査のため当院婦人科を受診し、造影CTにて右卵巣に13cm大の多房性囊胞性病変を認めた。右付属器切除術が施行され、病理検査によって境界悪性卵巣囊腫と診断された。

## 考 察

当院の健診腹部超音波検査受診者の多くは40代から60代であり、30代の受診者数は、最も受診者が多い50代の半数以下であった。しかし、30代の臓器別有所見率(図4)や全疾患における高率な所見(表8)は、20代に比べて大きく増加しているため、より若い30代の男女の健診は有効であり、多くが受診すべきであると考えられる。

当院腹部超音波検査を施行した男女全体での有所見率は74.9%であった。また臓器別有所見率は肝臓54.8%、腎臓29.5%、胆道29.4%、脾臓1.9%、膵臓1.2%、腹部大動脈0.1%、下腹部領域0.5%であり、肝臓、腎臓、胆道の所見が全体の所見の96.8%を占め、これは白石ら<sup>1)</sup>の約8割という報告より高率であった。これは、上腹部諸臓器における有所見率は当院と大きく差はないものの、下腹部領域における有所見数が白石ら<sup>1)</sup>より当院の方が圧倒的に少ないと考えられる。白井ら<sup>1)</sup>の報告では、下腹部領域の所見の大部分は、男性の前立腺腫大28.7%、女性の子宮筋腫19.6%であった。当院では下腹部領域は対象臓器外としているため下腹部領域の所見の記載は少ないが、検査中に明らかな異常所見を認めた場合はそれを付記している。また、脾臓、膵臓、腹部大動脈、下腹部領域の有所見率は全体の3.2%のみであるが、所見を認めた場合は重要な疾患であることが多い。特に膵臓は腹部超音波検査では他の臓器に比べて観察が難しい臓器である。中でも

	20-29		30-39		40-49		50-59		60-69		70-		total		
男	1	脂肪肝	18.5	脂肪肝	33.7	脂肪肝	45.4	脂肪肝	47.9	腎嚢胞	44.5	腎嚢胞	54.3	脂肪肝	41.9
	2	胆嚢ポリープ		胆嚢ポリープ	21.7	胆嚢ポリープ	28.1	腎嚢胞	32.0	脂肪肝	41.1	肝嚢胞	32.0	腎嚢胞	32.0
	3	肝腫瘍	7.4	腎嚢胞	11.0	腎嚢胞	17.2	胆嚢ポリープ	28.3	肝嚢胞	29.8	脂肪肝	29.3	胆嚢ポリープ	25.5
	4	腎嚢胞	3.7	肝嚢胞	7.8	肝嚢胞	16.9	肝嚢胞	25.4	胆嚢ポリープ	24.3	胆嚢ポリープ	19.9	肝嚢胞	23.4
女	1	脂肪肝	5.9	胆嚢ポリープ	13.2	脂肪肝	20.4	肝嚢胞	29.8	肝嚢胞	35.7	腎嚢胞	36.4	肝嚢胞	26.1
	2	肝腫瘍		脂肪肝	12.5	肝嚢胞	19.1	脂肪肝	27.5	脂肪肝	28.3	肝嚢胞	30.7	脂肪肝	23.7
	3	胆嚢ポリープ	2.9	肝嚢胞	9.2	胆嚢ポリープ	16.4	胆嚢ポリープ	19.7	腎嚢胞	27.0	脂肪肝	22.7	腎嚢胞	18.4
	4	腎嚢胞		腎嚢胞	5.0	腎嚢胞	13.4	腎嚢胞	15.9	胆嚢ポリープ	18.5	胆嚢ポリープ	16.9	胆嚢ポリープ	17.5

【表8】性別・年代別全疾患における高率な所見

脾尾部に関しては、消化管ガスの影響から観察困難となりやすい上に脾癌の予後は悪い。よって早期発見のために、被検者には前処理である絶食を守ってもらうこと、体位変換やプローブによる圧排によって消化管ガスを排除すること等の工夫が必要であり、さらに観察困難な場合はその事を記すことも重要となる。腫瘍自体の発見の他にも主脾管拡張のような他の間接所見は、十分な経過観察を行うことにより比較的早いステージでの治療開始が可能となる場合があるため、見逃さないことが大切である。

年代・臓器別有所見率では、20代の肝臓、胆道の有所見率は高率であり、中高年でピークとなる傾向であった。それに対して20代の腎臓の有所見率は若年では低率であるが、加齢に伴い上昇し続ける傾向であった。これは白石ら<sup>1)</sup>同様、加齢に伴う退行性病変である腎囊胞が腎疾患の中で77.8%を占めていたことによると考えられる。

疾患別に見ると、脂肪肝や胆囊ポリープは男女ともに若年から高率で認め、中高年にピークを持ち、肝囊胞や腎囊胞などの囊胞性病変は加齢に伴い徐々に確率が上昇する傾向であった。さらに肝血管腫や各臓器の腫瘍については年齢による変化をほとんど認めず、竹内ら<sup>2)</sup>の報告と同様であった。

脂肪肝は生活習慣病のひとつであり、現代では一般的な疾患となっている。しかし脂肪肝を長年放置すると肝障害や肝硬変、肝細胞癌に進行する可能性が指摘されている<sup>3)</sup>。今回の集計でも年代が上がるにつれて肝障害の比率も上昇しており、経過をたどることは大切である。同様に胆囊ポリープや肝囊胞、腎囊胞は、大きさ、数、性状が癌化により急激な変化等を来すことも稀にあるので、健診を継続して経過観察することは重要である。

当院健診腹部超音波検査による癌発見率は、0.048%であった。他施設の報告は0.022~0.12%であり、同程度の癌発見率であった<sup>1), 2), 4)~8)</sup>。腫瘍と所見をつけた件数で最も多い臓器は肝臓

の111例であり、そのうち精密検査で肝血管腫と診断された症例は68例と多かったが、これは偽陰性を減らすために、当院健康管理センターでは初回指摘の腫瘍は肝血管腫様であっても肝腫瘍と記載し、精密検査を推奨することになっていることが一因であると考えた。

下腹部領域は、観察対象外となっていることから当院では検査者に委ねられているのが現状である。しかし今回悪性と診断された3例中2例が下腹部領域であったこともあり、下腹部領域のスクリーニング検査の重要性が示唆された。

## おわりに

当院健康管理センターでは、待ち時間短縮に向けスムーズ且つ正確な手技で検査できるよう日々努力している。今後は筆者のような若手の臨床検査技師が先輩技師や医師からの技術を効率良く習得し、実戦力になるとともに、健診受診者に貴重な情報をもたらし得る精密で迅速な超音波検査を実施していくべきだと思う。

## 参考文献

- 1) 白石和仁、大西弥生、近藤吉将ほか.  
当院における一年間の健診腹部超音波検査の現状について.  
医学検査 2016; 65(1): 103-109.
- 2) 竹内和男、桑山美知子、辻裕介ほか.  
当院人間ドックにおける腹部超音波診断の現状.  
Jpn J Med Ultrasonics 2008;  
35(5): 521-527.
- 3) Mustafa S.Ascha, Ibrahim A.Hanounah,  
Rocio Lopez, et al.  
The incidence and risk factors of  
hepatocellular carcinoma in patients  
with nonalcoholic steatohepatitis.  
View issue TOC 2010; 51: 1972-1978.

- 4) 戸堀文雄, 井上義朗, 石田秀明ほか.  
人間ドックにおける腹部超音波検査役割.  
日消集検誌 1996; 34(5): 532-536.
- 5) 三原修一, 大竹宏治, 川口哲.  
腹部超音波によるがん検診の現状と課題.  
日本がん検診・診断学会誌 2011; 18(3):  
201-209.
- 6) 高島東伸, 乾和郎, 山田一成ほか.  
当施設における腹部超音波検診の現状.  
日本消化器がん検診学会雑誌 2007;  
45(3): 346-351.
- 7) 永沼晃和, 戸田康文, 近藤規央ほか.  
過去10年間の北海道厚生連施設ドックに  
おける腹部超音波成績.  
日農医誌 2010; 59(2): 92-96.
- 8) 岡庭信司, 萩原毅, 佐々木宏子ほか.  
超音波検診における精度向上の戦略.  
日消集検誌 2001; 39(3): 231-236.

Key words ; findings of abdominal ultrasonography, medical checkup

---

## Present status of abdominal ultrasonography in the Health Care Center of this hospital

Mizuki Ishikura,M.T., Yuka Yukawa,M.T., Hiroki Katsuyama,M.T., Norio Ikeda,M.T.,  
Taisuke Okamoto,M.D., Yosuke Yuzuki,M.D.

Department of Laboratory, Japanese Red Cross Wakayama Medical Center

The ultrasonography is widely used for screening test as it gives us plenty of real-time information noninvasively. We conducted abdominal ultrasonography to around half approximately 12,000 medical checkup examinee for one year of 2016 in the Health Care Center of this hospital. This time we compiled and considered them. 74.9% out of all examinee had any findings. The most finding was fatty liver (33.2%), second was renal cyst (25.5%), third was liver cyst (24.7%) and forth was gallbladder polyps (21.7%). We conducted investigation of all tumors, as a result there were 3 cases that were diagnosed with malignancy by the detailed examination. For the near future, life-style diseases and malignancy are expected to increase with rising elder person. We encourage a medical checkup and strive to carry out ultrasonography which gives examinee valuable information.